

2. $x \in [0, 2]$ 上 $|f(x)|$ の最大値を求めよ。

5. $f(x) = a \cos 2x + (a-1)(\cos x + 1)$ とし、 $a > 0$ のとき $|f(x)|$ の最大値 A を求めよ。

1. $f(x)$ の最大値を求めよ。

2. A の値を求めよ。

3. $|f(x)| \leq 2A$ が成り立つような x の範囲を求めよ。

6. a を実数とし、 $f(x) = (x-a)^2 + |x-a| - a(a-1)$ とし、 $f(x) \geq 0$ が成り立つような x の範囲を求めよ。

1. $f(0) \geq 1$ のとき a の範囲を求めよ。

2. $f(x)$ の最小値を求めよ。

3. $a \geq 2$ のとき $f(x) + \frac{4}{x}$ の最小値を $(0, +\infty)$ で求めよ。

7. a を実数とし、 $f(x) = (x-a)^2 + |x-a| - a(a-1)$ とし、 $f(x) \geq 0$ が成り立つような x の範囲を求めよ。

1. $f(0) \geq 1$ のとき a の範囲を求めよ。

2. $f(x)$ の最小値を求めよ。

3. $a > 2$ のとき $f(x) + |x|$ の最小値を \mathbb{R} で求めよ。

$$8\qquad f(x)=x^2+3\,|\,x-a|\,(a\in\mathbb{R})$$

$$\text{I}\qquad f(x)\in[-1,1]\qquad M_{\mathbf{a}}m_{\mathbf{a}}\,M_{\mathbf{a}}^{-1}m_{\mathbf{a}}$$

$$\text{II}\qquad b\in R\, [\, f(x)+b^2,,4\,]\, x\in[-1,1]\qquad 3a+b$$

$$9\qquad f(x)=x^2-a\,x+b$$

$$\text{I}\qquad f(\sin x)\in(-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2})$$

$$\text{II}\qquad f_0(x)=x^2-a_0\,x+b_0\,|\,f(\sin x)-f_0(\sin x)|\in[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]\qquad D$$

$$\text{III}\qquad a_0=b_0=0\qquad z=b\,\frac{a^2}{4}\qquad D,1$$

$$10\qquad f(x)=x^2+3\,|\,x-a|\,(a\in\mathbb{R})$$

11. $f(x)$ on $[-1, 1]$ is continuous. M and m are the maximum and minimum values of $f(x)$ on $[-1, 1]$.

12. $b \in \mathbb{R}$ such that $|f(x) + b| \leq 3$ for all $x \in [-1, 1]$ is $3a + b$.

13. $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + |x - a|$ ($x \in \mathbb{R}, a \in \mathbb{R}$)

14. $f(x)$ on \mathbb{R} is continuous. a is a constant.

15. $f(x)$ on \mathbb{R} is continuous.

16. $f(x)$ on $x \in [-1, 1]$ is continuous. M and m are the maximum and minimum values of $f(x)$ on $[-1, 1]$.

17. $b \in \mathbb{R}$ such that $|f(x) + b| \leq \frac{2}{3}$ for all $x \in [-1, 1]$ is $a - b$.

18. $f(x) = x^2 + 2|x - a| + a$ ($a \in \mathbb{R}$) on $x \in [-2, 2]$ is continuous. M and m are the maximum and minimum values of $f(x)$ on $[-2, 2]$.

19. $g(a) = M(a) - m(a)$

20. $b \in \mathbb{R}$ such that $|f(x) + b| \leq 36$ for all $x \in [-2, 2]$ is $a + b$.

13□□□□□ $f(x) = x^2 - 2x |x - a| (|a|, 1)$

□1□□ $a = 1$ □□□ $f(x)$ □□□□□□□

□2□□ $f(x)$ □ $x \in [-1, 1]$ □□□□□□ $M_{[a]}$ □□□□□□ $m_{[a]}$ □□□□ $M_{[a]} - m_{[a]}$ „ 4□□□□ a □□□□□□

14□□□□□ $f(x) = |x^2 - 1| - ax - 1 (a \in R)$

□1□□□□ x □□□ $f(x) + x^2 + 1 = 0$ □□□ $(0, 2]$ □□□□□□□□ x_1, x_2

① □ a □□□□□□□

② □ $x_1 < x_2$ □□ $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ □□□□□□□

□2□□□□ $f(x)$ □□□ $[0, 2]$ □□□□□□□□□□□□ $M_{[a]}$ □□□□ $m_{[a]}$ □□□□ $g_{[a]} = M_{[a]} - m_{[a]}$ □□□□□□□□

关注有礼

学科网中小学资源库



扫码关注

可免费领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线